專業監控液晶顯示器

使用說明書

適用機種:

EX-19NBE

目錄

1. 簡介……1

2. 注意事項與警告……2

2.1 產品安全注意事項……2

2.2 安全指南……3

2.3 選擇電源線的重要注意事項……3

2.3.1 美國和加拿大地區……3

2.3.2 歐洲地區……3

2.3.3 英國地區……4

3. 標準及規範……5

3.1 FCC 規定……5

3.2 FCC 警告……5

3.3 CE 相容性……5

3.4 有害物質 RoHS 規定……5

3.5 廢棄物處理……6

4. 硬體安裝……7

4.1 檢查附件……7

5. 按鍵及連接裝置……8

5.1 按鍵(前控制面板)……8

5.2 連接裝置(後連接面板)……9

6. 螢幕操作(OSD)設定……10

7. 疑難排解……14

8. PC-類比影像可用的影像時序……15

9. 產品規格……16

10. 外觀尺寸……17

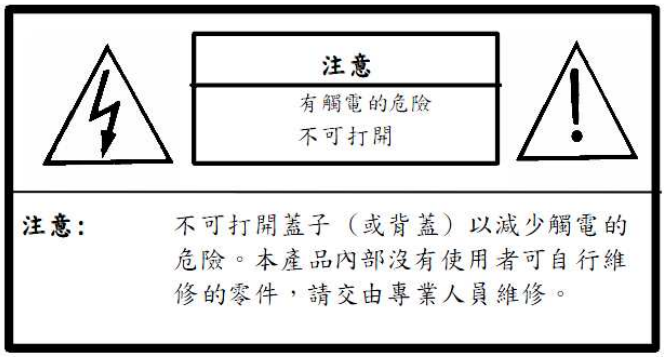
1. 簡介

感謝您購買此專業監控液晶顯示器，也歡迎您使用此最新科技之產品，它將完全改變您對監控液晶顯示器(以下簡稱監視器)之看法。下列幾項僅說明本監視器之主要優點，當您使用後，將會發現更多的功能與應用。

請注意，本說明書同時適用於多款系列之監視器，在閱讀之前，請確認您購買之機型是否適用本說明書。

1. 本監視器與傳統映像管螢幕使用方式相同，隨插即用，您無需額外更換任何硬體設備。
2. 本監視器可接受類比訊號(NTSC 訊號源、PAL 訊號源、VGA 訊號源)。
3. 本監視器比傳統的映像管監視器輻射率更低，畫質更穩定，故較不傷眼，對人體健康較無害。
4. 體積設計精簡，不占空間，讓您安裝更簡易、搬運更輕鬆，方便使用於各種環境。
5. 本監視器可同時支援 PC-類比(VGA)、複合(Composite)。
6. 複合影像輸入端子可接收不同訊號源，如攝影機、數位錄放影機...等。
7. 本監視器支援 VESA 壁掛安裝。

2. 注意事項與警告



警告

為避免火災或電擊的危險，請勿將此裝置暴露在雨水或潮濕的環境中。

「本監視器的背光電源線上有高電壓，在您維修之前，請將電壓表放在背光電源線和機身之間，判斷是否有高電壓存在。」

2.1 產品安全注意事項

請遵照所有產品上標示的警告與指示。

1. 請勿在近水處使用本產品。
2. 本監視器應安裝在穩定的平面上。
3. 清潔裝置時，請使用以中性清潔劑稍微沾濕的軟布進行擦拭，勿使用液體或氣體清潔劑。
4. 請勿將本監視器暴露在日光直射或熱源下，熱空氣可能會對機殼或其他部位造成損害。
5. 請維持適當的通風以確保可靠而長久的使用，並小心避免監視器過熱；請勿用任何物品阻礙通風孔，或將監視 器安裝在通風受阻的地方。
6. 請勿將本監視器安裝在馬達或變壓器附近，以避免產生強烈磁力，而造成監視器上的影像失真及色彩不正常。
7. 請勿讓任何金屬片或物品經由通風口掉落到監視器內。
8. 請勿自行嘗試維修本產品；移除監視器外蓋可能會使您接觸到危險的高壓電或其他潛在的危險，所有維修請洽合格的服務人員。
9. 發生下列情形時，請將本監視器的電源由牆上插座拔出，並洽詢合格的服務人員進行維修：
   -液體潑灑到本監視器或本監視器暴露於水或雨水之中。
   -依照操作指示後，本監視器仍無法正常運作。
   -掉落到地面或機殼損壞。
   -本產品功能出現明顯異常，需進一步維修。
   -電源線或插頭已磨損或損壞。

2.2 安全指南

⚠	警告	本裝置必須搭配原機隨附的電源供應器使用 。
⚠	注意	電源插座必須靠近本設備以方便使用 。
⚠	注意	使用之電源線請正確接地。同時請務必使用所在地認證通過的適當 AC 電源線。以下列出部分範例： 美國 UL 瑞士 SEV 加拿大 CSA 英國 BASE/BS 德國 DE 日本 Electric Appliance Control Act.

2.3 選擇電源線的重要注意事項

產品包裝中已根據銷售國家隨附本裝置專用的電源線，您必須使用此電源線以避免電擊發生。
如果需要更換電源線或包裝內沒有隨附電源線，請遵守下列標示。

電源線的母插座必須符合 IEC-60320 的規定，且外觀必須與下圖相似 (下圖 A1)：

圖 A1

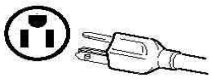


圖 A2

2.3.1 美國和加拿大地區

美國和加拿大地區使用的接頭為NEMA5-15型(圖A2)，符合UL 並貼有CSA 標誌。若安裝於書桌或桌面上，使用的可能是SVT或SJT型的電源線。安裝於地板上使用的裝置可能只能使用JT型的電源線。選擇的電源線必須與您裝置使用的額定電流一致。在美國和加拿大使用的電源線，請參考下列表格中的選取準則。

類型	電源線導體大小	最大電流
SJT	18 AWG 16 AWG 14 AWG	10 Amps 12 Amps 12 Amps
SVT	18 AWG 17 AWG	10 Amps 12 Amps

2.3.2 歐洲地區

在歐洲，必須使用適合您所在國家接頭之電源線，此電源線必須通過 HAR 認證，並且在外護套上或內部導體的絕緣體上必須有標記。

2.3.3 英國地區

為了您的安全，請詳閱下列文字。

如果成套的插頭不適用於電源插座，您應切斷插頭並作妥善處置，以確保安全。

危險 請勿將切斷的插頭插入插座！會有嚴重電擊的危險！

如果更換一個新的適用插頭，請先查看下列的配線碼；如果有疑問，請聯絡合格的電器技師。

警告 本裝置必須接地。

重要訊息

主電源線中的電線均根據下列的色碼編色：
綠色和黃色：接地線
藍色：中性
棕色：加電

如果本裝置主電源線中編有顏色的電線與插座中的顏色標誌不符，請進行下列的步驟：
編為綠色和黃色的電線必須接到插座中標示E，有Earth (接地)標誌、綠色或綠色和黃色的位置。

編為藍色的電線必須接到插座中標示N或黑色的位置。

編為棕色的電線必須接到插座中標示L或紅色的位置。

如果您有任何關於如何使用正確電源線的問題，請聯絡您購買本產品的經銷商。

3. 標準及規範

3.1 FCC 規定

本裝置符合美國聯邦通訊委員會規定第15條(Part 15 of the FCC Rules)的規定，操作符合下列兩種狀況：(1)本裝置可能不會引起有害的干擾，以及(2)本裝置必須承受所有遭遇的干擾，包括可能會引起操作不正常的干擾。

本設備已依美國聯邦通訊委員會規定第15條(Part 15 of the FCC Rules)進行測試，證明符合B級(Class B)數位裝置之限制條件。這些限制之訂定，在於提供適當的保護，以防止住宅安裝與操作本設備時，造成不良干擾。本設備會產生、使用並釋出射頻電能，且如未依照說明手冊進行安裝及使用，將會對無線電通訊產生不良干擾。但不保證本設備之安裝一定不會產生干擾；如本設備確實對電台或電視接收造成不良干擾，將可藉由交替開關本設備判定，使用者可透過以下一種或多種方法，試著解除干擾：

- 調整接收天線之方向或位置。
- 拉開設備與接收器的間距。
- 將設備接到接收器不同電路的插座上。
- 請經銷商或有經驗之無線電/電視技術人員提供協助。

本設備必須使用屏蔽式連接之纜線和屏蔽式電源線，以確保與控制本裝置相關電器設備之發散限制相容。

未經本設備承製廠商明確同意，逕自對本設備進行修改或變造之行為，將讓使用者喪失操作本設備之權益。

附註：與加拿大干擾產生設備法規 (Canadian Interference-causing Equipment Regulations)的相容性

本B級數位裝置符合所有加拿大干擾產生設備法規(Canadian Interference-causing Equipment Regulations)的規定。

3.2 FCC 警告

為確保與FCC的長期相容，使用者必須使用接地的電源供應線，以及隨附的、具有聚合鐵氧體磁芯的包覆視訊介面傳輸線。如果您要使用BNC傳輸線，請只使用包覆的BNC(5)傳輸線。此外，任何未經可對相容性負責、明確認可且未獲授權之變更或修改，將讓使用者喪失操作本設備之權益。

3.3 CE 相容性

CE

本裝置符合 2004/108/EC“電磁相容性”及 206/95/EC“安全”指令規定。

3.4 有害物質 RoHS 規定

本監視器完全符合 RoHS 標準，並符合歐盟 2002/95/EC 指令規定，限制使用某些有害物質。

3.5 廢棄物處理

舊電器及電子設備必須依法妥善處理、回收或是再利用造舊電器及電子設備。

若產品上貼有此標誌，表示本產品受歐盟 2002/979/EC 指令規範，當您欲丟棄本產品時，請與當地管理機關聯繫，以取得正確處理方式，妥善處理廢棄物可保護環境及人體健康。

注意：若您欲丟棄本產品時，請勿直接丟入一般垃圾筒。

4. 硬體安裝

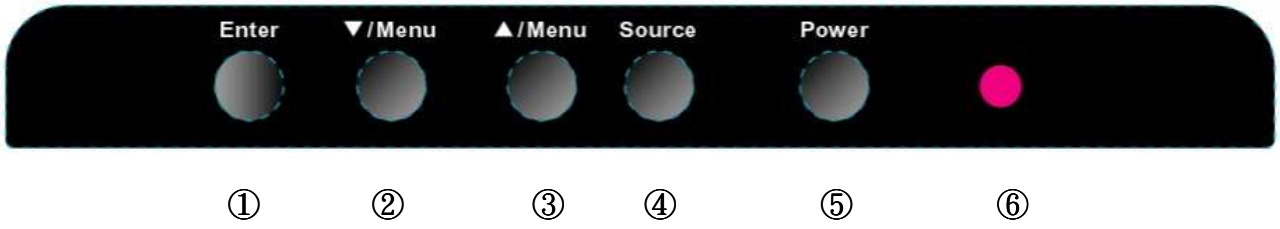
本章將說明本監視器完整正確的安裝方式。

4.1 檢查附件

- 液晶監視器本體 x1
- 桌上型底座 x1
- AC 電源線 x 1
- 變壓器 x 1
- D-Sub 15-pin 訊號線(長 1.8 米)x 1
- 3.5 Ø 電腦音源線(長 1.5 米)x 1
- 使用說明書(光碟)x 1

5. 按鍵及連接裝置

5.1 按鍵(前控制面板)



① “Enter”(確認設定)

按此鍵確認改變之設定。

②“ ▼/Menu”(向下/降值/進入 OSD)

此按鍵用於往下移動欲調整項目，或降低欲調整項目之數值; 還有進入 OSD 功能。

③ “▲/Menu”(向上/升值/進入 OSD)

此按鍵用於往上移動欲調整項目，或增加欲調整項目之數值; 還有進入 OSD 功能。

④”Source”(訊號源):

此按鍵用於當螢幕操作(OSD)選單關閉時，選擇訊號源，並以下列順序進行變換：

VGA, AV1, AV2, AV3。

⑤ “Power”(電源):

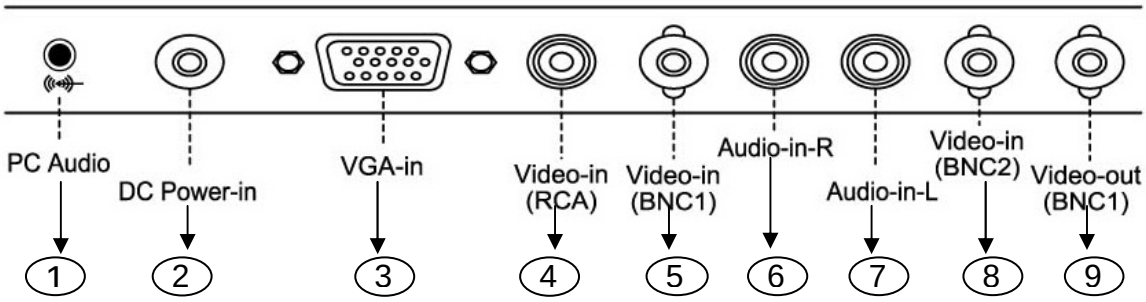
按一次可開啟電源，再按一次可關閉電源。

⑥電源燈

電源開啟中亮綠燈, 關閉時則亮橙燈

5.2 連接裝置(後連接面板)

EX-19NBE



項目	連接裝置	功能
①	PC 音源輸入(3.5Ø)	可連接電腦音源輸出至本監視器
②	DC 12V 輸入	請使用 DC 12V, 5A 電源變壓器
③	D-Sub(VGA)輸入	可連接至電腦或數位錄放影機的 VGA 輸出
④⑤ ⑧⑨	複合影像輸入與輸出 (RCA / BNC)	本監視器支援「auto looping」(自動串接) 功能，可從輸出接頭連接其他監視器
⑥⑦	RCA 音源輸入(左/右)	立體聲輸入, “R“(紅色端子)為右聲道, “L“(白色端子)為左聲道

6. 螢幕操作(OSD)設定

色彩調整(Video 模式)

1. 在前控制面板上按“▲/Menu”或“▼/Menu”鍵後，再按“▲/Menu”或“▼/Menu”來選定“色彩調整“選單，繼續按“Enter” 鍵可選擇欲調整之項目。

2. “影像調整“選單中有多種影像設定選項，使用“▲/Menu”或“▼/Menu”選擇欲調整之功能選項，再按“Enter”確定並叫出調整選單，再使用“▲/Menu”或“▼/Menu”調整選定項目的數值，按“返回”鍵一次可回到主選單，按兩次可退出選單並儲存設定值。

“▼/Menu” “▲/Menu” “Enter” ”Source”

對比度(Contrast)

按“▲/Menu”或“▼/Menu”鍵可提高或降低對比，提高對比將導致畫面中的白色區域更加明亮，對比與亮度之設定是互相影響的。

亮度(Brightness)

按“▲/Menu”或“▼/Menu”鍵可提高或降低亮度， 調整亮度以提高影像畫面中黑色區域的等級；例如夜景和陰影場景，提高亮度可讓黑色區域更加明顯。

色調 (Saturation)

按“▲/Menu”或“▼/Menu”鍵可提高或降低色飽和度；增加色彩將導致色彩濃度增加，減少色彩將導致色彩變淡。

色相(Hue)

按“▲/Menu”或“▼/Menu”鍵可提高或降低色相。

選單調整(Video 模式)

在前控制面板上按“▲/Menu”或“▼/Menu”再按“▲/Menu”或“▼/Menu”來選定“選單調整“選項，繼續按“Enter” 鍵可選擇欲調整之項目；再使用“▲/Menu”或“▼/Menu”調整選定項目的數值

水平位置: 調整選單(OSD)之水平位置

垂直位置: 調整選單(OSD 之垂直位置

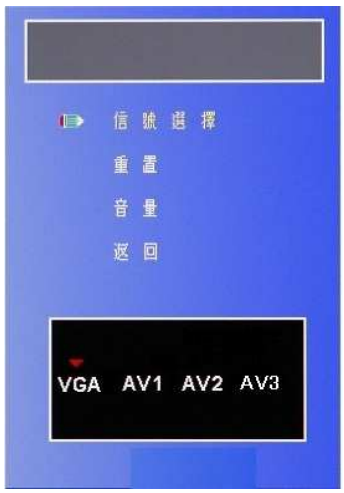
選單時間: 調整選單(OSD 之停留時間

語言選擇(Language)

出廠預設選單語言為英文, 可按“▲/Menu”或 “ ▼/Menu”鍵進入選單並選擇”語言選擇”選項, 按“▲/Menu”或 “ ▼/Menu”鍵選擇你想要的語言. 語言選單內有
(1)英文 (2)法文 (3)義大利文
(4)德文 (5)西班牙文 (6)中文
(7)日文

其他(Video 模式)

在前控制面板上按“▲/Menu”或 “ ▼/Menu”鍵後，再按“▲/Menu”或 “ ▼/Menu”來選定 “其他“選項，繼續按“Enter”鍵可選擇欲調整之項目; 再使用“▲/Menu”或 “ ▼/Menu”調整選定項目的數值



信號選擇(Signal Source)

按“▲/Menu”或 “ ▼/Menu”來選擇以下信號VGA, AV1, AV2, AV3

重置(Default)

可使用此選單恢復出廠設定值，按“▲/Menu”或 “▼/Menu”鍵, 選擇"重置"後按“Enter” 鍵即回復出廠預設值.

音量(Volmue)

按“▲/Menu”或 “ ▼/Menu”可增加或降低音量.

離開(Video 模式)

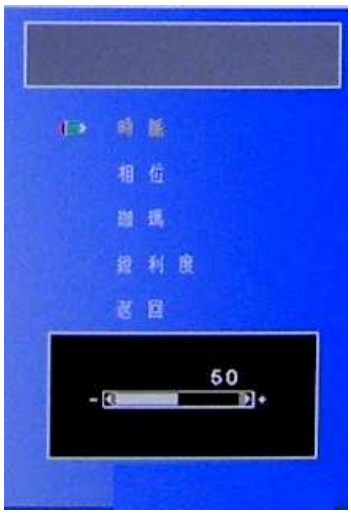
在前控制面板上按“▲/Menu”或 “ ▼/Menu”鍵後，再按“▲/Menu”或 “ ▼/Menu” 來選定 “離開“選項，繼續按“Enter”鍵則離開選單

色彩調整(VGA模式)

在VGA模式的“色彩調整“選項下,與在Video模式下不同為如右圖2種選項,分別為“色彩位準“及“色溫“.
在前控制面板上按“▲/Menu”或“ ▼/Menu”鍵後，
再按“▲/Menu”或 “ ▼/Menu”來選定“色彩調整“選單，繼續按“Enter”鍵可選擇欲調整之項目。

影像調整(VGA 模式)

在VGA模式下之主選單,與在Video模式下不同為如右圖2種選項,分別為“影像調整“及“位置調整“.
在前控制面板上按“▲/Menu”或“ ▼/Menu”鍵後，再按“▲/Menu”或 “ ▼/Menu”來選定“影像調整“選單，繼續按“Enter”鍵
可選擇欲調整之項目。



時脈(Clock)
當相位(PHASE)值有誤時，可使用“頻率“並按“▲/Menu”或 “ ▼/Menu”微調本監視器。

相位(Phase)
使用時鐘相位微調本監視示器，確保模數轉換器在RGB下達到時鐘相位與視頻訊號來源完美同步。 按“▲/Menu”或 “ ▼/Menu”鍵去增減相位設定.

珈瑪(Gamma)
在VGA模式下,使用Gamma來微調黑背景中的黑色位準. 按“▲/Menu”或 “ ▼/Menu”來調整Gamma值

銳利度(Sharpness)
按“▲/Menu”或 “ ▼/Menu”鍵可提高或降低銳利度，使用此功能調整畫面的色彩飽和程度；提高設定值將加強畫面中物體的邊緣，降低設定值將減弱增強的程度。

位置調整(VGA 模式)

在前控制面板上按“▲/Menu”或“▼/Menu”鍵後，再按“▲/Menu”或“▼/Menu”鍵，可進入“位置調整“選單，繼續按“Enter”鍵可選擇欲調整之項目。

水平位置(H-Position)

用於改變畫面的水平位置；按“▲/Menu”增加將導致畫面右移，按“▼/Menu”減少將導致畫面左移。

垂直位置(V-Position)

用於改變畫面的垂直位置；按“▲/Menu”增加將導致畫面上移，按“▼/Menu”減少將導致畫面下移。

7. 疑難排解

發現監視器異常時，請先檢查以下項目，最常出現的問題通常是監視器、顯示卡或 影音設備的連接，我們建議您在排除問題的同時，也參考顯示卡或 影音設備的使用手冊，請勿使用超過監視器建議的最大更新率。

問題	疑難排解
監視器畫面無影像	1. 檢查電腦或影音設備的電源線是否已穩固地連接在牆壁插座上，或接到延長線上。 2. 檢查監視器電源開關是否切到「on」(開啟)，且監視器前方的電源LED指示燈是否有亮起。 3. 檢查電腦或影音設備的影像 (訊號) 線連接是否正確且穩固。
出現不正常的影像	檢查並確定電腦或影音設備的影像(訊號)線已正確並穩固地連接到監視器後方接頭上。
畫面上的影像色彩不正常	檢查並確定監視器的影像(訊號)線已正確並穩固地連接到電腦後方的 D-Sub、BNC、RCA 接頭上。
畫面出現干擾現象	請參考章節 7“系統設定”，檢查是否有不適當之調整或設定。
有聲音但無影像	請確認兩個影像輸入都已正確連接(BNC/RCA 和 D-Sub)。
有影像但無聲音	1. 請確定兩個音訊輸入都已正確連接，音訊輸入接頭有 RCA 及 3.5Ø 聲音端子線路輸入。 2. 檢查音量設定是否調到最低。

8. PC-類比影像可用的影像時序

下表列出本監視器所支援的類比訊號 (PC) 的最佳影像顯示模式，如果輸入為其他影像模式，監視器可能會停止作用或顯示出較差的畫質。
PC 模式：

VESA MODES				
		Horizontal	Vertical	
Mode	Resolution	Nominal Frequency +/-0.5 KHz	Nominal Frequency +/-1 Hz	Nominal Pixel Clock(MHz)
VGA	640*350@70Hz	31.469	70.087	
VGA	640*480@60Hz	31.469	59.940	25.175
VGA	640*480@75Hz	37.500	75.000	31.500
DOS	720*400@70Hz	31.469	70.087	28.322
SVGA	800*600@56Hz	35.156	56.250	36.000
SVGA	800*600@60Hz	37.879	60.317	40.000
SVGA	800*600@75Hz	46.875	75.000	49.5000
XGA	1024*768@60Hz	48.363	60.004	65.000
XGA	1024*768@70Hz	56.476	70.069	75.000
XGA	1024*768@75Hz	60.023	75.029	78.750
SXGA	1280*1024@60Hz	63.980	60.000	108.000
SXGA	1280*1024@70Hz	74.882	69.853	
SXGA	1280*1024@75Hz	79.976	75.025	135.000

9.產品規格

Model	EX-19NBE
System	
Panel Size	19” LCD
Resolution	1280 x 1024
Pixel Pitch (H x V)	0.294 x 0.294 mm
Contrast Ratio	1000:1
Luminance	250 cd/m^2
Aspect Ratio	4:3
Viewing Angle	L/R:85/85, U/D:75/85
Response Time	Tr+Tf=6.5 ms
Video Signal	Composite signal 0.6~1Vpp/75 ohm, Y:1Vp-p, C:0.3Vp-p
Video Color System	NTSC/PAL auto detection switch
Scan Frequency	H:31K~81KHz, V:56~75Hz
Operation Interfaces	
Front Panel Controls	MENU / ENTER, POWER , ＋/－, SOURCE / EXIT
Indicators	LED (Power on:Green→Standby:Orange)
OSD Control	Yes
OSD Language	English,German, French, Spanish, Italian, Russian,Chinese(7)
Input / Output Connector	
Input Connector	D-Sub x 1, PC Audio Input(Ø 3.5 Jack) x 1, Video Input(BNC Jack) x 2 , Power Input(DC 12V/5A) x 1, RCA Video input x 1
Output Connector	Video Output(BNC) x 1
Mechanical & Electrical Design	
Video Output Looping	Yes
VESA Mounting	100 x 100 mm
Front Bezel Material	Plastic
Back Cabinet Material	Plastic
Stand Material	Plastic
Audio Power Output	2W x 2
Power	DC 12V, 5A
Power Consumption	30W(Max)
Working Temperature	5℃~ +40℃
Working Humidity	20% ~ 85% RH
Unit Dimension (WxHxD)	426(W) x 419(H) x 172(D) mm
Packing Dimension (WxHxD)	470(W) x 460(H)x 175 (D) mm
Net Weight	4.9 Kg
Gross Weight	6.4 Kg
Color	Black
Safety Regulation	CE, FCC, RoHS, BSMI
Accessory	
Power Cable	1
Power Adaptor	Input: AC 100～240V, 50/60Hz; Output: DC 12V, 5A
Adaptor Holder	Optional
D-Sub VGA Cable	1
3.5mm Audio Cable	1
User Manual (CD)	1

※Specifications and product design are subject to change without notice

10. 外觀尺寸

EX-19NBE